

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia : **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE OBRĘBU
GEODEZYJNEGO DOBROJEWO
Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami II ETAP odcinki PA-SA1-SA6;
SA3-SA24 i SA5-SA25**

Lokalizacja robót : Gmina Ostroróg, 0504 Dobrojewo

Nazwy i kody CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad,
dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa zamawiającego : **Gmina Ostroróg**

Adres : ul Wroniecka 14; 64-560 Ostroróg

Jednostka autorska : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka ul Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Opracował : Piotr Pupka rzeczoznawca SKB upr nr 327/09

Uwaga : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR,
KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych
parametrów.

Data : 10-09-2024

Charakterystyka robót w ramach zadania

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na terenie obrębu geodezyjnego Dobrojewo

INWESTOR

Gmina Ostroróg
ul. Wroniecka 14;
64-500 Ostroróg

Przedmiotem opracowania jest wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ramach w/w zadania wraz z elementami towarzyszącymi odcinek PA-SA1- SA6; SA3-SA24 i SA5-SA25

1. Charakterystyka robót dotyczących zakresu robót

- 1.1. Wykonanie robót ziemnych do wykonania rurociągów i elementów uzbrojenia (wykop, zasyp wykopów wraz z umocnieniem ścian i odwodnieniem) wraz z niezbędnymi kosztami i uzgodnieniami z zarządzającymi terenem na trasie sieci.
- 1.2. Montaż sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z studniami rewizyjnymi betonowymi dn. 1000 (5 szt.) i z tworzywa sztucznego (5 szt.) z włazami dn. 600 kl. min D400 (31 szt.)
 - 1.2.1. Sieć dn. 200 o długości łącznej 258,5 m z rur PVC-U litej SN8 szereg SDR 34
- 1.3. Montaż przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U SN8 szereg SDR 34 (15 szt.)
 - 1.3.1. Przyłącza zakończone korkami w granicy działki
 - 1.3.2. Przyłącza dn. 160 o długości łącznej 65,5 m
- 1.4. Wykonanie odtworzeń nawierzchni na trasie kanalizacji zgodnie z zaleceniami gestora drogi
 - 1.4.1. Nawierzchnie z tłucznia
 - po śladzie wykopu z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm
 - profilowanie i zgęszczenie nawierzchni na całej szerokości ulic
- 1.5. Przeprowadzenie, prób, rozruchów i odbiorów wykonanych robót

UWAGI

- ✓ W dokumentacji projektowej zawarta jest opinia geotechniczna sporządzona w sierpniu 2023r wskazująca że na części tras prowadzonych robót mogą wystąpić wody gruntowe w/g badań na omawianym obszarze stwierdzono obecność wody gruntowej w postaci zwierciadła swobodnego które stabilizowało się na głębokości 2,1 m p.p.t. otwór nr 3 w rejonie przepompowni PA i studni SA1 Wykonawca wg swojej wiedzy określi na podstawie załączonych badań geologicznych technologię odwodnienia wykopu oraz cenę ryczałtową za wykonanie odwodnienia
- ✓ Wg opinii geotechnicznej i zapisów dokumentacji projektowej część gruntów z wykopów nadaje się ponownego wbudowania „**Występujące w podłożu piaski drobne charakteryzują się dobrymi parametrami uziarnienia i mogą zostać wykorzystane do zasypywania wykopów po ułożeniu instalacji**”. W związku z powyższym Wykonawca wg swojej wiedzy określi ilość piasku do wymiany za grunty nie nadające się do wbudowania w przedmiarach Zamawiający ustalił wymianę na poziomie 50%gruntów do zasypki

Budowa : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE OBRĘBU GEODEZYJNEGO DOBROJEWO

Adres : Gmina Ostroróg, 0504 Dobrojewo

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami II ETAP odcinki PA-SA1-SA6; SA3-SA24 i SA5-SA25

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	Sieć kanalizacji sanitarnej
1.1.	Roboty ziemne
1.2.	Sieć kanalizacyjna
1.2.1.	Rurociągi i uzbrojenie
2.	Przyłącza kanalizacyjne
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Przyłącza rurociągi z uzbrojeniem
3.	Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni
3.1.	Nawierzchnia z tłucznia
4.	Roboty towarzyszące
4.1.	Roboty towarzyszące

- Koniec zestawienia -

Budowa : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE OBRĘBU GEODEZYJNEGO DOBROJEWO

Adres : Gmina Ostroróg, 0504 Dobrojewo

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami II ETAP odcinki PA-SA1-SA6; SA3-SA24 i SA5-SA25**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWIORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[1.]		Sieć kanalizacji sanitarnej		
[1.1.]	Nr ST:	Roboty ziemne		
1	KNR-W 201-0310-05-00 Nr ST: STWIORB zał do SIWZ	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8 -1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 10% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: $526.83 \cdot 0.1 = 52.683 \text{ m}^3$ Razem ilość: 52.683 m3	52.683	m3
2	KNR-W 201-0802-01-00 Nr ST: STWIORB zał do SIWZ	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 7. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót. Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: $526.83 = 526.830 \text{ m}^3$ Razem ilość: 526.830 m3	526.830	m3
3	KNR-W 201-0210-04-00 Nr ST: STWIORB zał do SIWZ	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat.III-IV WYWÓZ NADMIARU POZA WYMIANA TECHNOLOGICZNA Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: $526.83 - 25.85 - 129.25 = 371.730 \text{ m}^3$ Razem ilość: 371.730 m3	371.730	m3
4	KNR 201-08 Nr ST: STWIORB zał do SIWZ	Założenia kalkulacyjne pkt 3.6 Zakup pisaku do obsypki rurociągów i zasyпки wykopów UWAGA przyjęto obsypka + 50% mas ziemnych do zasypu powyżej obsypki technologicznej Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: $315.11 = 315.110 \text{ m}^3$ umniejszenie wypór rury: $- 18.15 = - 18.150 \text{ m}^3$ Razem ilość: 296.960 m3	296.960	m3
5	KNR-W 218-0511-01-00 Nr ST: STWIORB zał do SIWZ	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKR 2,9/99,4/00,5/02 Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: $25.85 = 25.850 \text{ m}^3$ Razem ilość: 25.850 m3	25.850	m3
6	KNR-W 201-0228-03-00 Nr ST: STWIORB zał do SIWZ	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-II Zagęszczenie do $Is=0,98$ Tablica 9907 RS=1,57 Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: $526.83 - 25.85 - 18.15 = 482.830 \text{ m}^3$ Razem ilość: 482.830 m3	482.830	m3
7	Kalkulacja indywidualna Nr ST: STWIORB zał do SIWZ	Kalkulacja na bazie KNR-W 218-0901 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody , Wyliczenie ilości: Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $5 = 5.000 \text{ kpl}$ Razem ilość: 5.000 kpl	5.000	kpl
8	Kalkulacja indywidualna Nr ST: STWIORB zał do SIWZ	Kalkulacja na bazie KNR-W 218-0901 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody , Wyliczenie ilości: Załącznik rozliczenie robót ziemnych: $5 = 5.000 \text{ kpl}$	5.000	kpl

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 5.000 kpl		
[1.2.]		Sieć kanalizacyjna		
[1.2.1.]		Rurociągi i uzbrojenie		
9	KNR-W 218-0408-03-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 Wyliczenie ilości: Zał rozliczenie robót ziemnych: 250.5 = 250.500 m Razem ilość: 250.500 m	250.500	m
10	KNR-W 218-0421-03-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Tr ójniki 45° 200x160 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 Wyliczenie ilości: Zał rozliczenie robót ziemnych: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt	1.000	szt
11	KNR-W 218-0421-03-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Korki do rur PVC kanalizacji zewn. 200 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 Wyliczenie ilości: Zał rozliczenie robót ziemnych: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt	1.000	szt
12	KNR-W 218-0421-02-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Krzywki(kolana) 45 ° 160 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 Wyliczenie ilości: Zał rozliczenie robót ziemnych: 1 = 1.000 szt Razem ilość: 1.000 szt	1.000	szt
13	KNR-W 218-0513-01-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o g głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02	5.000	studnia
14	KNR-W 218-0513-02-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o g głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02	- 10.000	szt
15	KNR 920-0307-02-01 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Studzienki niewłazowe z twor. sztucz. o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średnicy 600 mm i zwieńczeniem teleskopowym z włazem: z kinetą zbiorczą Włazy kan.żel. D400 Katalog: ORGBUD-SERWIS Poznań, Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.	5.000	szt
16	KNR 218-0804-02-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 258.5 / 100 = 2.585 100 m Razem ilość: 2.585 100 m	2.585	100 m
17	KNR 219-0219-01-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 Wyliczenie ilości: 258.5 = 258.500 m Razem ilość: 258.500 m	258.500	m
[2.]		Przyłącza kanalizacyjne		
[2.1.]		Roboty ziemne		
18	KNR-W 201-0310-05-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8 -1,5 m DOKOPANIE WYKOPOW LOKALIZACJA KOLIZJI 10% CAŁOŚCI MAS ZIEMNYCH Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: 69.57 * 0.1 = 6.957 m3 Razem ilość: 6.957 m3	6.957	m3
19	KNR-W 201-0802-01-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Wyszczególnienie robót: 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczanego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 7. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót.	69.570	m3

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: 69.57 = 69.570 m3 Razem ilość: 69.570 m3		
20	KNR 201-08 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Założenia kalkulacyjne pkt 3.6 Zakup pisaku do obsypki rurociągów i zasypki wykopów UWAGA przyjęto obsypka + 50% mas ziemnych do zasypu powyżej obsypki technologicznej Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: 41.72 - 0.88 = 40.840 m3 Razem ilość: 40.840 m3	40.840	m3
21	KNR-W 218-0511-01-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: 3.96 = 3.960 m3 Razem ilość: 3.960 m3	3.960	m3
22	KNR-W 201-0228-03-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-II Zagęszczenie do Is=0,98 Tablica 9907 RS=1,57 Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych: 69.57 - 3.96 - 0.88 = 64.730 m3 Razem ilość: 64.730 m3	64.730	m3
23	Kalkulacja indywidualna Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Kalkulacja na bazie KNR -W 218-0901 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody , Wyliczenie ilości: Załącznik rozliczenie robót ziemnych: 13 = 13.000 kpl Razem ilość: 13.000 kpl	13.000	kpl
24	Kalkulacja indywidualna Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Kalkulacja na bazie KNR -W 218-0901 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i rurociągów gazu i wody , Wyliczenie ilości: Załącznik rozliczenie robót ziemnych: 13 = 13.000 kpl Razem ilość: 13.000 kpl	13.000	kpl
[2.2.]		Przylączy rurociągi z uzbrojeniem		
25	KNR-W 218-0408-02-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 Wyliczenie ilości: Zał rozliczenie robót ziemnych: 44 = 44.000 m Razem ilość: 44.000 m	44.000	m
26	KNR-W 218-0421-02-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Korki do rur PVC kanalizacji zewn. 160 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 Wyliczenie ilości: Korki: 13 = 13.000 szt Razem ilość: 13.000 szt	13.000	szt
27	KNR 218-0804-01-10 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody beczkowiec ciągnionym, przy średnicy nominalnej rur: 150 mm Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 44 / 100 = 0.440 100 m Razem ilość: 0.440 100 m	0.440	100 m
28	KNR 219-0219-01-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 Wyliczenie ilości: 44 = 44.000 m Razem ilość: 44.000 m	44.000	m
[3.]		Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni		
[3.1.]		Nawierzchnia z tłucznia		
29	KNR 231-0102-01-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II -IV, o głębokości: 10 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości:	310.200	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		zał. rozliczenie robót ziemnych sieć grawitacyjna: $310.2 = 310.200 \text{ m}^2$ Razem ilość: 310.200 m^2		
30	KNR 231-0102-02-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II -IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych sieć grawitacyjna: $310.2 = 310.200 \text{ m}^2$ Razem ilość: 310.200 m^2	310.200	m2
31	KNR-W 201-0208-07-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi ębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I -III /spycharka gąs. 75 KM/ Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. Wyliczenie ilości: $310.2 * 0.15 = 46.530 \text{ m}^3$ Razem ilość: 46.530 m^3	46.530	m3
32	KNR 201-0210-03-10 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat. I-II Wywóz urobku dalsze 5 ponad 1 km Wyliczenie ilości: $310.2 * 0.15 = 46.530 \text{ m}^3$ Razem ilość: 46.530 m^3	46.530	m3
33	KNR 231-0204-03-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm KORYTA PO ŚLADZIE WYKOPU Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych sieć grawitacyjna: $310.2 = 310.200 \text{ m}^2$ Razem ilość: 310.200 m^2	310.200	m2
34	KNR 231-0204-05-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych sieć grawitacyjna: $310.2 = 310.200 \text{ m}^2$ Razem ilość: 310.200 m^2	310.200	m2
35	KNR 231-1401-06-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Naprawa dróg gruntowych wykonywana poprzez mechaniczne: profilowanie Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: zał. rozliczenie robót ziemnych sieć: $1295.5 = 1 295.500 \text{ m}^2$ Razem ilość: $1 295.500 \text{ m}^2$	1 295.500	m2
36	KNR 231-1401-07-00 Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Naprawa dróg gruntowych wykonywana poprzez mechaniczne: zag ęszczanie Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96	1 292.500	m2
[4.]		Roboty towarzyszące		
[4.1.]		Roboty towarzyszące		
37	Pozycja złożona Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	W dokumentacji projektowej zawarta jest opinia geotechniczna sporz ądzona w sierpniu 2023r wskazująca że na części tras prowadzonych rob ót występują wody gruntowe w/g badań na omawianym obszarze stwierdzono obecność wody gruntowej w postaci zwierciadła swobodnego kt óre stabilizowało się na głębokości 2,1 m p.p.t. otwór nr 3 w rejonie przepompowni PA i studnie S1 Wykonawca wg swojej wiedzy określi na podstawie załączonych badań geologicznych technologię odwodnienia wykopu oraz cenę ryczałtową za wykonanie odwodnienia	1.000	ryczałt
38	Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Koszty inwentaryzacji powykonawczej	1.000	kpl
39	Nr ST: STWiORB zał do SIWZ	Koszty związane z zajęciem pasa drogowego	1.000	ryczałt

- Koniec zestawienia -